

ВІДОМОСТІ

про склад науково-педагогічних працівників, які мають освітню та/або професійну кваліфікацію, відповідну освітній програмі

«Хімічні технології та інженерія»

підготовки здобувачів вищої освіти на початковому рівні (короткий цикл)

Прізвище, ім'я, по батькові науково-педагогічного, педагогічного, наукового працівника	Найменування посади	Освітня кваліфікація (найменування закладу, який закінчив науково-педагогічний, педагогічний, науковий працівник, рік закінчення, спеціальність, кваліфікація згідно з документом про вищу освіту)	Освітня кваліфікація (науковий ступінь, шифр і найменування наукової спеціальності, тема дисертації (серія, номер, дата, ким виданий диплом), вчене звання, за якою кафедрою (спеціальністю) присвоєно (серія, номер, дата, ким виданий атестат)	Професійна кваліфікація (відомості про досвід професійної діяльності (заняття) за відповідним фахом (спеціальністю, спеціалізацією) із зазначенням посади та строку роботи на цій посаді (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності), керівництво (консультування) дисертації на здобуття наукового ступеня за спеціальністю (прізвище, ім'я, по батькові дисертанта, здобутий науковий ступінь, спеціальність, назва дисертації, рік захисту, серія, номер, дата, ким виданий диплом), наявність публікацій у наукових виданнях, які включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection), протягом останніх п'яти років)	Відомості про підвищення кваліфікації (найменування закладу, вид документа, тема, дата видачі і кількість навчальних кредитів (годин)	Досягнення у професійній діяльності (відповідно до пункту 38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності)
Шмельцер Катерина Олегівна (керівник проєктної групи)	доцент кафедри хімічних технологій та інженерії	Національна металургійна академія України, 2005 р. спеціальність «Хімічна технологія палива та вуглецевих матеріалів», магістр хімічної технології та інженерії.	Кандидат технічних наук, 05.17.07 - Хімічна технологія палива та паливно-мастильних матеріалів, «Обґрунтування вдосконалень технології підготовки вугілля для коксування в умовах сучасної сировинної бази України», диплом ДК №043358 від 26.06.2017 р., Національна металургійна академія України Доцент кафедри хімічних технологій та інженерії, атестат АД № 006403, від 9.02.2021, Державний університет економіки і технологій	1. Lyalyuk V.P., Kassim D.A., Shmeltser E.O., Lyakhova I.A. Improving the technology of preparing coal for the production of blast - furnace coke under the conditions of multi-basin raw material base. Message 2. Optimizing the degree of crushing by means of petrographic characteristics of the batch components. <i>Petroleum and coal</i> . 2019. Vol. 61(1). P.94-99. – Режим доступу: https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2019/01/PC_x_2018_Shmeltzer_155_rev1.pdf . (Scopus) ISBN: 13377027. 2. Lyalyuk V.P., Kassim D.A., Shmeltser E.O., Lyakhova I.A. Improving the technology of preparing coal for the production of blast-furnace coke under the conditions of multi-basin rawmaterial base. Message 3. Influence of the moisture content of coal batch on the physicomechanical characteristics of the coke. <i>Petroleum and coal</i> . 2019. Vol. 61(2). P. 433-441. – Режим доступу: https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2019/04/PC-X-2019_Shmeltzer_12.pdf . (Scopus) ISBN: 13377027. 3. Drozdник I.D., Miroshnichenko D.V.,	Національна металургійна академія України, довідка про підсумки підвищення кваліфікації (стажування) № 147/02-156 Тема: «Вивчення сучасних підходів до викладання спеціальних дисциплін за ОПП спеціальності «Хімічні технології та інженерія» здобувачам першого та другого рівня вищої освіти; опанування сучасних інформаційних платформ для	1), 2), 3), 4),

Прізвище, ім'я, по батькові науково-педагогічного, педагогічного, наукового працівника	Найменування посади	Освітня кваліфікація (найменування закладу, який закінчив науково-педагогічний, педагогічний, науковий працівник, рік закінчення, спеціальність, кваліфікація згідно з документом про вищу освіту)	Освітня кваліфікація (науковий ступінь, шифр і найменування наукової спеціальності, тема дисертації (серія, номер, дата, ким виданий диплом), вчене звання, за якою кафедрою (спеціальністю) присвоєно (серія, номер, дата, ким виданий атестат)	Професійна кваліфікація (відомості про досвід професійної діяльності (заняття) за відповідним фахом (спеціальністю, спеціалізацією) із зазначенням посади та строку роботи на цій посаді (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності), керівництво (консультування) дисертації на здобуття наукового ступеня за спеціальністю (прізвище, ім'я, по батькові дисертанта, здобутий науковий ступінь, спеціальність, назва дисертації, рік захисту, серія, номер, дата, ким виданий диплом), наявність публікацій у наукових виданнях, які включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection), протягом останніх п'яти років)	Відомості про підвищення кваліфікації (найменування закладу, вид документа, тема, дата видачі і кількість навчальних кредитів (годин)	Досягнення у професійній діяльності (відповідно до пункту 38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності)
				<p>Shmeltser E.O., Kormer M.V., Pyshyev S.V. Investigation of possible losses of coal raw materials during its technological preparation for coking. Message 1. The actual mass variation of coal in the process of its defrosting. <i>Petroleum and coal</i>. 2019. Vol. 61(3). P.537-545. - Режим доступу: – Режим доступу: https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2019/05/PC-X-2019_Shmeltser_30_rev1.pdf. (Scopus) ISBN: 13377027.</p> <p>4. Lyalyuk V.P., Kassim D.A., Shmeltser E.O., Lyakhova I.A. Influence of the properties raw coal materials and coking technology on the granulometric composition of coke. Message 1. Analysis of changes in particle size distribution of coke on the example of the coke plant in Krivyi Rig. <i>Petroleum and coal</i>. 2020. Vol.62(1). P. 173-177. - Режим доступу: – Режим доступу: https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2020/03/PC-X_-Shmeltser_185.pdf. (Scopus) ISBN: 13377027</p> <p>5. Lyalyuk V.P., Kassim D.A., Shmeltser E.O., Lyakhova I.A. Influence of the properties raw coal materials and coking technology on the granulometric composition of coke. Message 2. Granulometric composition of the coke as a function of the coal batch properties. <i>Petroleum and coal</i>. 2020. Vol.62(1). P. 309-315. - Режим доступу: – Режим доступу: https://www.vurup.sk/wp-</p>	<p>проведення Online навчання; удосконалення педагогічної майстерності» 09.03.2021 – 05.05.2021. (180 годин 6 кредитів ЄКТС)</p>	

Прізвище, ім'я, по батькові науково-педагогічного, педагогічного, наукового працівника	Найменування посади	Освітня кваліфікація (найменування закладу, який закінчив науково-педагогічний, педагогічний, науковий працівник, рік закінчення, спеціальність, кваліфікація згідно з документом про вищу освіту)	Освітня кваліфікація (науковий ступінь, шифр і найменування наукової спеціальності, тема дисертації (серія, номер, дата, ким виданий диплом), вчене звання, за якою кафедрою (спеціальністю) присвоєно (серія, номер, дата, ким виданий атестат)	Професійна кваліфікація (відомості про досвід професійної діяльності (заняття) за відповідним фахом (спеціальністю, спеціалізацією) із зазначенням посади та строку роботи на цій посаді (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності), керівництво (консультування) дисертації на здобуття наукового ступеня за спеціальністю (прізвище, ім'я, по батькові дисертанта, здобутий науковий ступінь, спеціальність, назва дисертації, рік захисту, серія, номер, дата, ким виданий диплом), наявність публікацій у наукових виданнях, які включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection), протягом останніх п'яти років)	Відомості про підвищення кваліфікації (найменування закладу, вид документа, тема, дата видачі і кількість навчальних кредитів (годин)	Досягнення у професійній діяльності (відповідно до пункту 38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності)
				<p>content/uploads/2020/04/PC-X_-Shmeltser_186.pdf. (Scopus) ISBN: 13377027.</p> <p>6. Lyalyuk V.P., Kassim D.A., Shmeltser E.O., Lyakhova I.A. Influence of the properties raw coal materials and coking technology on the granulometric composition of coke. Message 3. Method of Machining Blast Furnace Coke. <i>Petroleum and coal</i>. 2020. Vol.62(3). P. 659-663. - Режим доступу: https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2020/07/PC-X_-Shmeltser_195_rev.pdf. (Scopus) ISBN: 13377027.</p> <p>7. Kormer, M.V., Shmeltser, E.O., Lyalyuk, V.P., Lyakhova, I.A., Chuprinov, E.V. Investigation Methods of Preparation and Aspects of Introduction in Coal Concentrates Chemical Reagents for Addressing the Problem of Coal Raw Materials Freezing Message 2. Prevention of Coal Freezing by Means of Acetates and Silicone Polymer. <i>Petroleum and Coal</i>. 2021. 63(2), pp. 340–345. https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2021/03/PC-21_Shmeltzer_4_rev1.pdf. (Scopus) ISBN: 13377027.</p> <p>8. Shmeltser, E.O., Kormer, M.V., Lyalyuk, V.P., Lyakhova, I.A. Investigation Methods of Preparation and Aspects of Introduction in Coal Concentrates Chemical Reagents for Addressing the Problem of Coal Raw Materials Freezing Message 1. Prevention of Coal Freezing by the Chlorides of Alkaline-</p>		

Прізвище, ім'я, по батькові науково-педагогічного, педагогічного, наукового працівника	Найменування посади	Освітня кваліфікація (найменування закладу, який закінчив науково-педагогічний, педагогічний, науковий працівник, рік закінчення, спеціальність, кваліфікація згідно з документом про вищу освіту)	Освітня кваліфікація (науковий ступінь, шифр і найменування наукової спеціальності, тема дисертації (серія, номер, дата, ким виданий диплом), вчене звання, за якою кафедрою (спеціальністю) присвоєно (серія, номер, дата, ким виданий атестат)	Професійна кваліфікація (відомості про досвід професійної діяльності (заняття) за відповідним фахом (спеціальністю, спеціалізацією) із зазначенням посади та строку роботи на цій посаді (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності), керівництво (консультування) дисертації на здобуття наукового ступеня за спеціальністю (прізвище, ім'я, по батькові дисертанта, здобутий науковий ступінь, спеціальність, назва дисертації, рік захисту, серія, номер, дата, ким виданий диплом), наявність публікацій у наукових виданнях, які включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection), протягом останніх п'яти років)	Відомості про підвищення кваліфікації (найменування закладу, вид документа, тема, дата видачі і кількість навчальних кредитів (годин)	Досягнення у професійній діяльності (відповідно до пункту 38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності)
				<p>Earth and Alkaline Metals. <i>Petroleum and Coal</i>. 2021. 63(1). pp. 63–67. https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2021/01/PC-X_-Shmeltser_206.pdf/. (Scopus) ISBN: 13377027..</p> <p>9. Клешня Г.Г., Косминский А.В., Дроздник И.Д., Мирошниченко Д.В., Шмельцер Е.О., Мещанин В.И. Изменение фактической массы угля при его размораживании. <i>Углехимический журнал</i>. 2019. №2. С.10–18. – Режим доступа: https://www.ukhin.org.ua/arkhiv-2019/zmist-zhurnalu-2-2019p.html. ISSN1681 – 309 X. (Index Copernicus).</p>		
Соколова Валентина Петрівна	доцент кафедри хімічних технологій та інженерії	Криворізький орден Трудового Червоного Прапора гірничорудний інститут, 1984р. спеціальність «Збагачення корисних копалин», гірничий інженер-збагачувальник.	Кандидат технічних наук, 05.15.08 - Збагачення корисних копалин, «Закономірності розкриття гематитових кварцитів Кривбасу та підвищення селективності їх флотаційного збагачення», диплом № 093938, виданий рішенням ВАК України від 15березня 2007 р.(протокол № 18-08/3) доцент кафедри хімічних технологій палива та вуглецевих матеріа-	<p>1. Shmel'tser E.O., Lyalyuk V.P. Sokolova V.P., Miroshnichenko D.V. Influence of Crushing of Bituminous Batch on Coke Quality. <i>Coke and Chemistry</i>. 2017. Vol.60, № 12. P. 470-475. DOI: 10.3103/S1068364X17120067 EID: 2-s2.0-85044816945 Часть ISBN: 19348398 1068364X http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85044816945&partnerID=MN8TOARS (Scopus)</p> <p>2. Lyalyuk V.P., Sokolova V.P., Kassim D.A., Lyakhova I.A. Influence of the Stability of Coke Quality on Its Consumption in the Blast Furnace. <i>Coke and Chemistry</i>. 2018. Vol.21, № 9. P.334-337. DOI: 10.3103/S1068364X18090077 EID: 2-s2.0-85059450948 Часть ISBN: 19348398 1068364X http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85059450948&partnerID=MN8TOARS (Scopus)</p>	Національна металургійна академія України, довідка № 688/01-87 про підсумки підвищення кваліфікації (стажування) Тема: «Вивчення сучасних підходів до викладання спеціальних дисциплін за ОПІ спеціальності «Хімічні технології та інженерія»	1), 2), 3), 4)

Прізвище, ім'я, по батькові науково-педагогічного, педагогічного, наукового працівника	Найменування посади	Освітня кваліфікація (найменування закладу, який закінчив науково-педагогічний, педагогічний, науковий працівник, рік закінчення, спеціальність, кваліфікація згідно з документом про вищу освіту)	Освітня кваліфікація (науковий ступінь, шифр і найменування наукової спеціальності, тема дисертації (серія, номер, дата, ким виданий диплом), вчене звання, за якою кафедрою (спеціальністю) присвоєно (серія, номер, дата, ким виданий атестат)	Професійна кваліфікація (відомості про досвід професійної діяльності (заняття) за відповідним фахом (спеціальністю, спеціалізацією) із зазначенням посади та строку роботи на цій посаді (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності), керівництво (консультування) дисертації на здобуття наукового ступеня за спеціальністю (прізвище, ім'я, по батькові дисертанта, здобутий науковий ступінь, спеціальність, назва дисертації, рік захисту, серія, номер, дата, ким виданий диплом), наявність публікацій у наукових виданнях, які включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection), протягом останніх п'яти років)	Відомості про підвищення кваліфікації (найменування закладу, вид документа, тема, дата видачі і кількість навчальних кредитів (годин)	Досягнення у професійній діяльності (відповідно до пункту 38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності)
			лів, атестат доцента 12ДЦ № 036481, виданий рішенням Атестаційної колегії МОН України від 21 листопада 2013р. (протокол №8/02-Д)	3. Shmel'tser E.O., Lyalyuk V.P., Sokolova V.P., Miroshnichenko D.V. The Using of Coal Blends with an Increased Content of Coals of the Middle Stage of Metamorphism for the Production of the Blast-Furnace Coke. Message 1. Preparation of Coal Blends. <i>Petroleum and Coal</i> . 2018, 60(4). P. 605-611. EID: 2-s2.0-85048660851 <i>Часть</i> ISBN: 13377027 http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85048660851&partnerID=MN8TOARS (Scopus) 4. The using of coal blends with an increased content of coals of the middle stage of metamorphism for the production of the blast-furnace coke. Message 2. Assessment of coke quality /V.P. Lyalyuk, V.P. Sokolova, I.A. Lyakhova, D.A. Kassim, E.O. Shmel'tser, D.V. Miroshnichenko. <i>Petroleum and Coal</i> . 2019, 61(1). P. 52-57. EID: 2-s2.0-85063003903 <i>Часть</i> ISBN: 13377027. http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85063003903&partnerID=MN8TOARS (Scopus) 5. Соколова В.П. Получение угольных концентратов при комплексной переработке углесодержащего техногенного сырья. Інноваційні технології в науці та освіті. Європейський досвід: матеріали Міжнародної конференції (м.Відень, 21-24 листопада 2017). Дніпро, 2017. С. 351-356 URL http://nmetau.edu.ua/file/--tom_2-2017_disk.pdf . (Фахове	здобувачам першого (бакалаврського) та другого (магістерського) рівня вищої освіти; опанування сучасних педагогічних технологій в умовах змішаного навчання; удосконалення педагогічної майстерності» 30.11.2020 – 23.01.2021р (180 годин 6 кредитів ЄКТС).	

Прізвище, ім'я, по батькові науково-педагогічного, педагогічного, наукового працівника	Найменування посади	Освітня кваліфікація (найменування закладу, який закінчив науково-педагогічний, педагогічний, науковий працівник, рік закінчення, спеціальність, кваліфікація згідно з документом про вищу освіту)	Освітня кваліфікація (науковий ступінь, шифр і найменування наукової спеціальності, тема дисертації (серія, номер, дата, ким виданий диплом), вчене звання, за якою кафедрою (спеціальністю) присвоєно (серія, номер, дата, ким виданий атестат)	Професійна кваліфікація (відомості про досвід професійної діяльності (заняття) за відповідним фахом (спеціальністю, спеціалізацією) із зазначенням посади та строку роботи на цій посаді (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності), керівництво (консультування) дисертації на здобуття наукового ступеня за спеціальністю (прізвище, ім'я, по батькові дисертанта, здобутий науковий ступінь, спеціальність, назва дисертації, рік захисту, серія, номер, дата, ким виданий диплом), наявність публікацій у наукових виданнях, які включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection), протягом останніх п'яти років)	Відомості про підвищення кваліфікації (найменування закладу, вид документа, тема, дата видачі і кількість навчальних кредитів (годин)	Досягнення у професійній діяльності (відповідно до пункту 38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності)
				<p>видання)</p> <p>6. Лялюк В.П., Соколова В.П., Кассим Д.А., Ляхова И.А. Оценка влияния стабильности качества кокса на его удельный расход при различных условиях доменной плавки Кокс и химия 2018, № 9 С.14-17.URL http://i.uran.ru/webcab/journals/journal/koks-i-himiya/koks-i-himiya-2018-n-9 (Фахове видання)</p> <p>7. Соколова В.П., Сагалай Д.В. Вплив складу вугільної шихти на параметри спучення пластичної маси та прогноз якості коксу за дилатометричними показниками. Стратегія якості в промисловості та освіті: матеріали XV Міжнародної конференції (м.Варна, 3-6 червня 2019р.). Дніпро, 2019. С.167-170.URL http://nmetau.edu.ua/file/---sbornik-varna-2019-full.pdf (Фахове видання)</p> <p>8. Шабанова І.О., Соколова В.П. Дослідження здатності до спікання вугільної шихти, складеної з додаванням фусів, з метою їх утилізації в процесі виробництва коксу. Молодь і наука. Практика інноваційного пошуку: матеріали Всеукраїнської конференції молодих вчених (м.Дніпро, 28 грудня 2019р.) Дніпро, 2019. С.175-178. URL http://nmetau.edu.ua/file/--sbornik-min-2019-full.pdf (Фахове видання)</p> <p>9. Жарун О.І. Соколова В.П. Збагачення як технологічний фактор підготовки вугілля до коксування для забезпечення необхідної якості коксу. Молодь і</p>		

Прізвище, ім'я, по батькові науково-педагогічного, педагогічного, наукового працівника	Найменування посади	Освітня кваліфікація (найменування закладу, який закінчив науково-педагогічний, педагогічний, науковий працівник, рік закінчення, спеціальність, кваліфікація згідно з документом про вищу освіту)	Освітня кваліфікація (науковий ступінь, шифр і найменування наукової спеціальності, тема дисертації (серія, номер, дата, ким виданий диплом), вчене звання, за якою кафедрою (спеціальністю) присвоєно (серія, номер, дата, ким виданий атестат)	Професійна кваліфікація (відомості про досвід професійної діяльності (заняття) за відповідним фахом (спеціальністю, спеціалізацією) із зазначенням посади та строку роботи на цій посаді (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності), керівництво (консультування) дисертації на здобуття наукового ступеня за спеціальністю (прізвище, ім'я, по батькові дисертанта, здобутий науковий ступінь, спеціальність, назва дисертації, рік захисту, серія, номер, дата, ким виданий диплом), наявність публікацій у наукових виданнях, які включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection), протягом останніх п'яти років)	Відомості про підвищення кваліфікації (найменування закладу, вид документа, тема, дата видачі і кількість навчальних кредитів (годин)	Досягнення у професійній діяльності (відповідно до пункту 38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності)
				наука. Практика іновативного пошуку: матеріали II Всеукраїнської конференції молодих вчених (м.Дніпро, 17 грудня 2020р.). Дніпро, 2020. (Фахове видання) URL https://nmetau.edu.ua/file/min-2020-elver.pdf		
Кормер Марина Віталіївна	в.о. завідувача кафедри хімічних технологій та інженерії	Ленинградский орден Октябрьской революции и ордена Трудового Красного Знамени технологический институт. им. Ленсовета, 1979 р. спеціальність «Хімічна технологія синтетичного каучуку», кваліфікація інженер-хімік-технолог.	Кандидат хімічних наук, 05.17.04 - Технологія продуктів органічного синтезу, «Реакції алкениламінів з апротонними електрофільними реагентами – карбонільними сполуками», ХМ № 015641, 07.05.1986 Вища атестаційна комісія при раді міністрів СРСР, Москва доцент кафедри фундаментальних дисциплін ДЦ № 008359, 23.10.2003 Міністерство освіти і науки Україна	1. Lyalyuk V.P., Kassim D.A., Shmeltser E.O., Lyakhova I.A., Kormer M.V. Improving the technology of preparing coal for the production of blast-furnace coke under the conditions of multi-basin rawmaterial base. Message 3. Influence of the moisture content of coal batch on the physicommechanical characteristics of the coke. <i>Petroleum and coal</i> . 2019. Vol. 61(2). P. 433-441. – Режим доступу: https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2019/04/PC-X-2019_Shmeltzer_12.pdf . (Scopus) ISBN: 13377027. 2. Drozdник I.D., Miroshnichenko D.V., Shmeltser E.O., Kormer M.V., Pyshyev S.V. Investigation of possible losses of coal raw materials during its technological preparation for coking. Message 1. The actual mass variation of coal in the process of its defrosting. <i>Petroleum and coal</i> . 2019. Vol. 61(3). P.537-545. - Режим доступу: – Режим доступу: https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2019/05/PC-X-2019_Shmeltser_30_rev1.pdf . (Scopus) ISBN: 13377027. 3. Lyalyuk V.P., Kassim D.A., Shmeltser E.O., Lyakhova I.A., Kormer M.V. Influence of the proper-	Національна металургійна академія України, довідка про підсумки підвищення кваліфікації (стажування) реєстр. № 203/4 Тема: «Вивчення сучасних підходів до складання спеціальних і фахових дисциплін. Набуття досвіду використання сучасних педагогічних технологій в навчальному процесі. Ознайомлення з основними напря-	1), 2), 3), 4)

Прізвище, ім'я, по батькові науково-педагогічного, педагогічного, наукового працівника	Найменування посади	Освітня кваліфікація (найменування закладу, який закінчив науково-педагогічний, педагогічний, науковий працівник, рік закінчення, спеціальність, кваліфікація згідно з документом про вищу освіту)	Освітня кваліфікація (науковий ступінь, шифр і найменування наукової спеціальності, тема дисертації (серія, номер, дата, ким виданий диплом), вчене звання, за якою кафедрою (спеціальністю) присвоєно (серія, номер, дата, ким виданий атестат)	Професійна кваліфікація (відомості про досвід професійної діяльності (заняття) за відповідним фахом (спеціальністю, спеціалізацією) із зазначенням посади та строку роботи на цій посаді (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності), керівництво (консультування) дисертації на здобуття наукового ступеня за спеціальністю (прізвище, ім'я, по батькові дисертанта, здобутий науковий ступінь, спеціальність, назва дисертації, рік захисту, серія, номер, дата, ким виданий диплом), наявність публікацій у наукових виданнях, які включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection), протягом останніх п'яти років)	Відомості про підвищення кваліфікації (найменування закладу, вид документа, тема, дата видачі і кількість навчальних кредитів (годин)	Досягнення у професійній діяльності (відповідно до пункту 38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності)
				<p>ties raw coal materials and coking technology on the granulometric composition of coke. Message 1. Analysis of changes in particle size distribution of coke on the example of the coke plant in Kriviyi Rig. <i>Petroleum and coal</i>. 2020. Vol.62(1). P. 173-177. - Режим доступу: – Режим доступу: https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2020/03/PC-X_-Shmeltser_185.pdf. (Scopus) ISBN: 13377027</p> <p>4 Kormer, M.V., Shmeltser, E.O., Lyalyuk, V.P., Lyakhova, I.A., Chuprinov, E.V. Investigation Methods of Preparation and Aspects of Introduction in Coal Concentrates Chemical Reagents for Addressing the Problem of Coal Raw Materials Freezing Message 2. Prevention of Coal Freezing by Means of Acetates and Silicone Polymer. <i>Petroleum and Coal</i>. 2021. 63(2), pp. 340–345.- Режим доступу: https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2021/03/PC-21_Shmeltzer_4_rev1.pdf. (Scopus) ISBN: 13377027.</p> <p>5 Shmeltser, E.O., Kormer, M.V., Lyalyuk, V.P., Lyakhova, I.A. Investigation Methods of Preparation and Aspects of Introduction in Coal Concentrates Chemical Reagents for Addressing the Problem of Coal Raw Materials Freezing Message 1. Prevention of Coal Freezing by the Chlorides of Alkaline-Earth and Alkaline Metals. <i>Petroleum and Coal</i>. 2021. 63(1). pp. 63–67. Режим досту-</p>	<p>мами організації наукової роботи на кафедрі. 2019р (180 годин 6 кредитів ЄКТС).</p>	

Прізвище, ім'я, по батькові науково-педагогічного, педагогічного, наукового працівника	Найменування посади	Освітня кваліфікація (найменування закладу, який закінчив науково-педагогічний, педагогічний, науковий працівник, рік закінчення, спеціальність, кваліфікація згідно з документом про вищу освіту)	Освітня кваліфікація (науковий ступінь, шифр і найменування наукової спеціальності, тема дисертації (серія, номер, дата, ким виданий диплом), вчене звання, за якою кафедрою (спеціальністю) присвоєно (серія, номер, дата, ким виданий атестат)	Професійна кваліфікація (відомості про досвід професійної діяльності (заняття) за відповідним фахом (спеціальністю, спеціалізацією) із зазначенням посади та строку роботи на цій посаді (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності), керівництво (консультування) дисертації на здобуття наукового ступеня за спеціальністю (прізвище, ім'я, по батькові дисертанта, здобутий науковий ступінь, спеціальність, назва дисертації, рік захисту, серія, номер, дата, ким виданий диплом), наявність публікацій у наукових виданнях, які включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection), протягом останніх п'яти років)	Відомості про підвищення кваліфікації (найменування закладу, вид документа, тема, дата видачі і кількість навчальних кредитів (годин)	Досягнення у професійній діяльності (відповідно до пункту 38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності)
				<p>пу:https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2021/01/PC-X_-Shmeltser_206.pdf/. (Scopus) ISBN: 13377027. 6 Kormer, M.V., Shmeltser, E.O., Lyalyuk, V.P., Lyakhova, I.A. Mixtures of Organic and Inorganic Salts to Prevent Coal Freezing. Coke and Chemistry. 2018. 61(2). pp. 42-48 – Режим до- стпу:https://link.springer.com/article/10.3103/S1068364X18020035DOI: 10.3103/S1068364X18020035(Scopus).</p>		

В.о. завідувача кафедри

В.о. ректора



Марина КОРМЕР

Андрій ШАЙКАН

** Примітки:

Шмельцер Катерина Олегівна

1) наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection

2. Lyalyuk V.P., Kassim D.A., Shmeltser E.O., Lyakhova I.A. Improving the technology of preparing coal for the production of blast - furnace coke under the conditions of multi-basin raw material base. Message 2. Optimizing the degree of crushing by means of petrographic characteristics of the batch components. Petroleum and coal. 2019. Vol. 61(1). P.94-99. – Режим доступу: https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2019/01/PC_x_2018_Shmeltzer_155_rev1.pdf. (Scopus) ISBN: 13377027.
1. Lyalyuk V.P., Kassim D.A., Shmeltser E.O., Lyakhova I.A. Improving the technology of preparing coal for the production of blast-furnace coke under the conditions of multi-basin rawmaterial base. Message 3. Influence of the moisture content of coal batch on the physicomechanical characteristics of the coke. Petroleum and coal. 2019. Vol. 61(2). P. 433-441. – Режим доступу: https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2019/04/PC-X-2019_Shmeltzer_12.pdf. (Scopus) ISBN: 13377027.
3. Drozdник I.D., Miroshnichenko D.V., Shmeltser E.O., Kormer M.V., Pyshyev S.V. Investigation of possible losses of coal raw materials during its technological preparation for coking. Message 1. The actual mass variation of coal in the process of its defrosting. Petroleum and coal. 2019. Vol. 61(3). P.537-545. - Режим доступу: – Режим доступу: https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2019/05/PC-X-2019_Shmeltser_30_rev1.pdf. (Scopus) ISBN: 13377027.
4. Lyalyuk V.P., Kassim D.A., Shmeltser E.O., Lyakhova I.A. Influence of the properties raw coal materials and coking technology on the granulometric composition of coke. Message 1. Analysis of changes in particle size distribution of coke on the example of the coke plant in Kriviy Rig. Petroleum and coal. 2020. Vol.62(1). P. 173-177. - Режим доступу: – Режим доступу: https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2020/03/PC-X_-Shmeltser_185.pdf. (Scopus) ISBN: 13377027
5. Lyalyuk V.P., Kassim D.A., Shmeltser E.O., Lyakhova I.A. Influence of the properties raw coal materials and coking technology on the granulometric composition of coke. Message 2. Granulometric composition of the coke as a function of the coal batch properties. Petroleum and coal. 2020. Vol.62(1). P. 309-315. - Режим доступу: – Режим доступу: https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2020/04/PC-X_-Shmeltser_186.pdf. (Scopus) ISBN: 13377027.
6. Lyalyuk V.P., Kassim D.A., Shmeltser E.O., Lyakhova I.A. Influence of the properties raw coal materials and coking technology on the granulometric composition of coke. Message 3. Method of Machining Blast Furnace Coke. Petroleum and coal. 2020. Vol.62(3). P. 659-663. - Режим доступу: https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2020/07/PC-X_-Shmeltser_195_rev.pdf. (Scopus) ISBN: 13377027.
7. Kormer, M.V., Shmeltser, E.O., Lyalyuk, V.P., Lyakhova, I.A., Chuprinov, E.V. Investigation Methods of Preparation and Aspects of Introduction in Coal Concentrates Chemical Reagents for Addressing the Problem of Coal Raw Materials Freezing Message 2. Prevention of Coal Freezing by Means of Acetates and Silicone Polymer. Petroleum and Coal. 2021. 63(2), pp. 340–345. https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2021/03/PC-21_Shmeltzer_4_rev1.pdf. (Scopus) ISBN: 13377027.
8. Shmeltser, E.O., Kormer, M.V., Lyalyuk, V.P., Lyakhova, I.A. Investigation Methods of Preparation and Aspects of Introduction in Coal Concentrates Chemical Reagents for Addressing the Problem of Coal Raw Materials Freezing Message 1. Prevention of Coal Freezing by the Chlorides of Alkaline-Earth and Alkaline Metals. Petroleum and Coal. 2021. 63(1). pp. 63–67. https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2021/01/PC-X_-Shmeltser_206.pdf. (Scopus) ISBN: 13377027..
9. Клешня Г.Г., Косминский А.В., Дроздник И.Д., Мирошніченко Д.В., Шмельцер Е.О., Мещанин В.И. Изменение фактической массы угля при его размораживании. Углехимический журнал. 2019. №2. С.10–18. – Режим доступу: <https://www.ukhin.org.ua/arkhiv-2019/zmist-zhurnalu-2-2019p.html>. ISSN1681 – 309 X. (Index Copernicus).

2) наявність одного патенту на винахід або п'яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні, або наявність не менше п'яти свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір;

1. Спосіб попередження змерзання вугільних концентратів в зимовий період: патент на корисну модель № 118253 Україна: МПК (2006.01) C09K 3/18; заявл.14.03.2017; надр. 25.07.2017, Бюл. № 14.
2. Спосіб попередження змерзання вугільних концентратів в зимовий період: патент на корисну модель № 118255 Україна: МПК (2006.01) C09K 3/18; заявл.14.03.2017; надр. 25.07.2017, Бюл. № 14.
3. Спосіб попередження змерзання вугільних концентратів в зимовий період: патент на корисну модель № 118258 Україна: МПК (2006.01) C09K 3/18; заявл.14.03.2017; надр. 25.07.2017, Бюл. № 14.

4. Спосіб попередження змерзання вугільних концентратів в зимовий період: патент на корисну модель № 118260 Україна: МПК (2006.01) C09K 3/18; заявл.14.03.2017; надр. 25.07.2017, Бюл. № 14.
5. Спосіб механічної обробки доменного коксу: Патент на корисну модель № 127112 Україна: МПК (2018.01) B07B 1/18 (2006.01), B02C 17/00, C10B 45/00, C10L 9/00; заявл.28.03.2018; надр. 10.07.2018, Бюл. №13.

3) наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора);

1. Лялюк В.П., Ляхова І.А., Кассим Д.А., Соколова В.П., Шмельцер Е.О. Совершенствование технологии производства кокса для доменной плавки. Кривой Рог: Дионат, 2017. 272 с. ISBN 978-617-7553-21-1.
2. Лялюк В.П., Мучник Д.А., Кассим Д.А., Шмельцер Е.О. Качество кокса и перспективы доменной плавки. Москва – Вологда: Инфра–Инженерия, 2020. 208 с. ISBN 966-525-749-8.

4) наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/ робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування;::

1. Методичні рекомендації до оформлення випускних кваліфікаційних робіт / Навчально-науковий Технологічний інститут Державний університет економіки і технологій; [укладачі М. Кормер, В. Соколова, К. Шмельцер, І. Ковальова]. - Кривий Ріг: ННТІ ДУЕТ, 2021. 42 с.
2. Переробка відходів КХВ: Конспект лекцій / Навчально-науковий Технологічний інститут Державний університет економіки і технологій; [укладач К. Шмельцер]. - Кривий Ріг: ННТІ ДУЕТ, 2021. 42 с.
3. Уловлювання летючих продуктів термічної переробки твердих горючих копалин: Конспект лекцій / Навчально-науковий Технологічний інститут Державний університет економіки і технологій; [укладач К. Шмельцер]. - Кривий Ріг: ННТІ ДУЕТ, 2021. 137 с.

Соколова Валентина Петрівна

1) наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection

1. Shmel'tser E.O., Lyalyuk V.P., Sokolova V.P., Miroshnichenko D.V. Influence of Crushing of Bituminous Batch on Coke Quality. *Coke and Chemistry*. 2017. Vol.60, № 12. P. 470-475. DOI: 10.3103/S1068364X17120067 EID: 2-s2.0-85044816945 *Часть* ISBN: 19348398 1068364X <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85044816945&partnerID=MN8TOARS> (Scopus)
2. Lyalyuk V.P., Sokolova V.P., Kassim D.A., Lyakhova I.A. Influence of the Stability of Coke Quality on Its Consumption in the Blast Furnace. *Coke and Chemistry*. 2018. Vol.21, № 9. P.334-337. DOI: 10.3103/S1068364X18090077 EID: 2-s2.0-85059450948 *Часть* ISBN: 19348398 1068364X <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85059450948&partnerID=MN8TOARS> (Scopus)
3. Shmel'tser E.O., Lyalyuk V.P., Sokolova V.P., Miroshnichenko D.V. The Using of Coal Blends with an Increased Content of Coals of the Middle Stage of Metamorphism for the Production of the Blast-Furnace Coke. Message 1. Preparation of Coal Blends. *Petroleum and Coal*. 2018, 60(4). P. 605-611. EID: 2-s2.0-85048660851 *Часть* ISBN: 13377027 <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85048660851&partnerID=MN8TOARS> (Scopus)
4. The using of coal blends with an increased content of coals of the middle stage of metamorphism for the production of the blast-furnace coke. Message 2. Assessment of coke quality / V.P. Lyalyuk, V.P. Sokolova, I.A. Lyakhova, D.A. Kassim, E.O. Shmel'tser, D.V. Miroshnichenko. *Petroleum and Coal*. 2019, 61(1). P. 52-57. EID: 2-s2.0-85063003903 *Часть* ISBN: 13377027. <http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85063003903&partnerID=MN8TOARS> (Scopus)
5. Учитель А.Д., Соколова В.П. Переработка шламовых отходов обогащения железной руды/ Збагачення корисних копалин: наук.-техн. збірник. Дніпро, 2017, вип. № 66(107). С.3-11. URL <http://zzkk.nmu.org.ua/pdf/2017-66-107/01.pdf> (Фахове видання)
6. Соколова В.П. Извлечение угля при комплексной переработке техногенного сырья. *Уголь Украины*. 2018. № 6. С.30-32. ISSN 0041-5804. (Фахове видання)

7. Соколова В.П. Повышение эффективности флотации угля с использованием солевой среды. *Уголь Украины*. 2018. № 9. С.43-46. ISSN 0041-5804. **(Фахове видання)**
8. Учитель А.Д., Соколова В.П., Дац Н.А., Приплюккая А.З. Переработка железосодержащих шламовых отходов горнодобывающей и металлургической промышленности. Переработка шламов металлургических производств. *Металлургическая и горнорудная промышленность*. 2018. №1. С.63-69. URL [https://www.metaljournal.com.ua/1-310-2018/\(Фахове видання\)](https://www.metaljournal.com.ua/1-310-2018/(Фахове видання))
9. Учитель А.Д., Соколова В.П., Дац Н.А., Суслу Н.В. Переработка железосодержащих шламовых отходов горнодобывающей и металлургической промышленности. Переработка шламовых отходов обогащения железной руды. *Металлургическая и горнорудная промышленность*. 2018. №1. С.32-37. URL [https://www.metaljournal.com.ua/1-310-2018/\(Фахове видання\)](https://www.metaljournal.com.ua/1-310-2018/(Фахове видання))

2) наявність одного патенту на винахід або п'яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні, або наявність не менше п'яти свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір;

1. Спосіб флотації вугілля: Пат. 118876 Україна: МПК 03D1/02. Соколова В.П., Толкачов Д.Ф. № у 2010 03160; заявл.03.04.2017; опубл.28.08.2017, Бюл.№ 16. URL: <https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&IdClaim=238616>
2. Спосіб підготовки вугільної шихти до коксування: Пат. 119622 Україна: МПК C10B 57/00, C10B 57/12. Соколова В.П., Толкачов Д.Ф.; № у 2016 04670; заявл. 15.05.2017; опубл.25.09.2017, Бюл.№ 18. URL: <https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&IdClaim=239696>
3. Пристрій для згушення осаду стічних вод: Пат.126439 Україна: МПК C02 F 11/12 .Учитель О.Д., Соколова В.П.,Зайцев Г.Л., Дац Н.О., Варава В. № у 2017 12352; заявл. 13.12.17; опубл. 25.06.18, Бюл.№ 12. URL: <https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&IdClaim=248510>
4. Спосіб підготовки вугільної шихти до коксування . Пат. 143153. Україна: МПК C 10 B 57/12. Соколова В.П., Кормер М.В., Толкачов Д.Ф. № у 2020 01157; заявл. 21.02.2020; опубл.10.07.2020, Бюл.№13. URL: <https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&IdClaim=269745>
5. Спосіб седиментаційного аналізу тонкодисперсних матеріалів.:Пат. 143154. Україна: МПК G 01 N 15/02. Соколова В.П., Кормер М.В., Толкачов Д.Ф. № у 2020 01159; заявл. 21.02.2020; опубл.10.07.2020, Бюл.№13. URL: <https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&IdClaim=269746>

3) наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора);

1. Совершенствование технологии производства кокса для доменной плавки/Лялюк В.П., Ляхова И.А., Кассим Д.А., Соколова В.П., Шмельцер Е.О. Кривой Рог: Дионат, 2017. 272 с.

4) наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/ робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування;:

1. Методичний посібник для виконання практичних робіт з дисципліни «Основи технологічного проектування та оптимізація коксохімічного виробництва» для студентів спеціальності 161 «Хімічні технології та інженерія», освітній рівень – магістр/ Укл. В.П.Соколова. - Кривий Ріг: Державний університет економіки і технологій, 2021. 101с.
2. Конспект лекцій з дисципліни «Основи технологічного проектування та оптимізація коксохімічного виробництва для студентів спеціальності 161 «Хімічні технології та інженерія», освітній рівень – магістр/ Укл. В.П.Соколова. - Кривий Ріг: Державний університет економіки і технологій, 2021. 135 с.
- 3.Методичні рекомендації до оформлення до оформлення випускних кваліфікаційних робіт для студентів освітнього ступеня «бакалавр», «магістр» спеціальності 161 «Хімічні технології та інженерія денної та заочної форм навчання/Укл.М.В. Кормер, В.П. Соколова, К.О.Шмельцер, І.Б.Ковальова - Кривий Ріг: Державний університет економіки і технологій, 2021. 43 с.

Кормер Марина Віталіївна

1) наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection:

1. Lyalyuk, V.P., Kassim, D.A., Shmeltser, E.O., Lyakhova, I.A., Kormer, M.V. Improving the Preparation of Coking Batch. *Coke and Chemistry*. 2018. 61(5). pp. 171-178 - Режим доступу: <https://link.springer.com/article/10.3103/S1068364X18050046> DOI: 10.3103/S1068364X18050046 (Scopus)
2. Kormer, M.V., Shmeltser, E.O., Lyalyuk, V.P., Lyakhova, I.A. Mixtures of Organic and Inorganic Salts to Prevent Coal Freezing. *Coke and Chemistry*. 2018. 61(2). pp. 42-48 – Режим доступу: <https://link.springer.com/article/10.3103/S1068364X18020035> DOI: 10.3103/S1068364X18020035 (Scopus)
- Lyalyuk V.P., Kassim D.A., Shmeltser E.O., Lyakhova I.A., Kormer M.V. Improving the technology of preparing coal for the production of blast-furnace coke under the conditions of multi-basin rawmaterial base. Message 3. Influence of the moisture content of coal batch on the physicochemical characteristics of the coke. *Petroleum and coal*. 2019. Vol. 61(2). P. 433-441. – Режим доступу: https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2019/04/PC-X-2019_Shmeltser_12.pdf. (Scopus) ISBN: 13377027.
3. Drozdniuk I.D., Miroshnichenko D.V., Shmeltser E.O., Kormer M.V., Pyshyev S.V. Investigation of possible losses of coal raw materials during its technological preparation for coking. Message 1. The actual mass variation of coal in the process of its defrosting. *Petroleum and coal*. 2019. Vol. 61(3). P.537-545. - Режим доступу: – Режим доступу: https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2019/05/PC-X-2019_Shmeltser_30_rev1.pdf. (Scopus) ISBN: 13377027.
4. Lyalyuk V.P., Kassim D.A., Shmeltser E.O., Lyakhova I.A., Kormer M.V. Influence of the properties raw coal materials and coking technology on the granulometric composition of coke. Message 1. Analysis of changes in particle size distribution of coke on the example of the coke plant in Krivyi Rig. *Petroleum and coal*. 2020. Vol.62(1). P. 173-177. - Режим доступу: – Режим доступу: https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2020/03/PC-X_-Shmeltser_185.pdf. (Scopus) ISBN: 13377027
5. Kormer, M.V., Shmeltser, E.O., Lyalyuk, V.P., Lyakhova, I.A., Chuprinov, E.V. Investigation Methods of Preparation and Aspects of Introduction in Coal Concentrates Chemical Reagents for Addressing the Problem of Coal Raw Materials Freezing Message 2. Prevention of Coal Freezing by Means of Acetates and Silicone Polymer. *Petroleum and Coal*. 2021. 63(2), pp. 340–345. - Режим доступу: https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2021/03/PC-21_Shmeltser_4_rev1.pdf. (Scopus) ISBN: 13377027.
6. Shmeltser, E.O., Kormer, M.V., Lyalyuk, V.P., Lyakhova, I.A. Investigation Methods of Preparation and Aspects of Introduction in Coal Concentrates Chemical Reagents for Addressing the Problem of Coal Raw Materials Freezing Message 1. Prevention of Coal Freezing by the Chlorides of Alkaline-Earth and Alkaline Metals. *Petroleum and Coal*. 2021. 63(1). pp. 63–67. Режим доступу: https://www.vurup.sk/wp-content/uploads/2021/01/PC-X_-Shmeltser_206.pdf. (Scopus) ISBN: 13377027.

2) наявність одного патенту на винахід або п'яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні, або наявність не менше п'яти свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір;

1. Спосіб попередження змерзання вугільних концентратів в зимовий період: пат. 113500 Україна: МПК (2006.01) C09K 3/18; заявл. 11.08.2016; надр. 25.01.2017. Бюл. № 2. – Режим доступу: <https://uapatents.com/6-113500-sposib-poperedzhennya-zmerzannya-vugilnikh-koncentrativ-u-zimovijj-period.html>
2. Спосіб попередження змерзання вугільних концентратів в зимовий період: пат. 118253 Україна: МПК (2006.01) C09K 3/18; заявл. 14.03.2017; надр. 25.07.2017, Бюл. № 14. – Режим доступу: <https://iprop-ua.com/?qi=118253>
3. Спосіб попередження змерзання вугільних концентратів в зимовий період: пат. 118255 Україна: МПК (2006.01) C09K 3/18; заявл. 14.03.2017; надр. 25.07.2017, Бюл. № 14. – режим доступу : <https://iprop-ua.com/inv/ca5xzyn5/>
4. Спосіб попередження змерзання вугільних концентратів в зимовий період: пат. 118258 Україна: МПК (2006.01) C09K 3/18; заявл. 14.03.2017; надр. 25.07.2017, Бюл. № 14.- Режим доступу: <https://iprop-ua.com/?qi=118258>
5. Спосіб попередження змерзання вугільних концентратів в зимовий період: пат. 118260 Україна: МПК (2006.01) C09K 3/18; заявл. 14.03.2017; надр. 25.07.2017, Бюл. № 14. – Режим доступу: <https://iprop-ua.com/?qi=118260>
6. Спосіб підготовки вугільної шихти до коксування . Пат. 143153. Україна: МПК (2006.01) C10B 57/12; заявл. 21.02.2020; надр. 10.07.2020, Бюл. № 13. Режим доступу: <https://iprop-ua.com/inv/pdf/kfnhwwy-pub-description.pdf>
7. Спосіб седиментаційного аналізу тонкодисперсних матеріалів: Пат. 143154. Україна: МПК(2006.01) G01N 15/02. заявл. 21.02.2020; опубл. 10.07.2020, Бюл. № 13. – Режим доступу: <https://iprop-ua.com/?qi=143154>

3) наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора);

1. Кормер М.В., Шмельцер К.О., Ковальова І.Б. Впровадження принципів дуальної освіти для професійної підготовки хіміків-технологів. Сучасний педагог: колект. наук. монографія. – Дніпро: Акцент ПП, 2020. – Т.1. - С. 136-146 – Режим доступу: https://www.moodle.kneu.dp.ua/uploads/DocS/gz/Group_zabezpechennya_161.pdf

4) наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/ робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування,;

1. Методичні рекомендації для самостійної роботи студентів конспект лекцій (частина 1 «Переробка сирого бензолу»)з дисципліни «Переробка хімічних продуктів коксування, виробництво багатоядерних аренів та вуглеграфітових матеріалів» для студентів освітнього ступеня «Бакалавр» спеціальності 161 хімічні технології та інженерія денної та заочної форм навчання. / Укл. М. Кормер – Кривий Ріг. Державний університет економіки і технологій, 2021.
2. Методичні рекомендації для самостійної роботи студентів конспект лекцій (частина 2 «Переробка кам'яновугільної смоли»)з дисципліни «Переробка хімічних продуктів коксування, виробництво багатоядерних аренів та вуглеграфітових матеріалів» для студентів освітнього ступеня «Бакалавр» спеціальності 161 хімічні технології та інженерія денної та заочної форм навчання. / Укл. М. Кормер – Кривий Ріг. Державний університет економіки і технологій, 2021.
3. Методичні рекомендації для самостійної роботи студентів конспект лекцій (частина 3 «Виробництво багатоядерних аренів»)з дисципліни «Переробка хімічних продуктів коксування, виробництво багатоядерних аренів та вуглеграфітових матеріалів» для студентів освітнього ступеня «Бакалавр» спеціальності 161 хімічні технології та інженерія денної та заочної форм навчання. / Укл. М. Кормер – Кривий Ріг. Державний університет економіки і технологій, 2021.
4. Методичні рекомендації для самостійної роботи студентів конспект лекцій (частина 4 «Виробництво вуглеграфітових матеріалів»)з дисципліни «Переробка хімічних продуктів коксування, виробництво багатоядерних аренів та вуглеграфітових матеріалів» для студентів освітнього ступеня «Бакалавр» спеціальності 161 хімічні технології та інженерія денної та заочної форм навчання. / Укл. М. Кормер – Кривий Ріг. Державний університет економіки і технологій, 2021.